

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/108

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Formic acid 75%

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 30
1132 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9765
e-mail cím: masterdata-hu@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Acute Tox. 4 (Belélegzés - gőz)

Acute Tox. 4 (orális)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

H332, H302, H314

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H332	Belélegezve ártalmas.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P260	A köd/gőzök belélegzése tilos.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P264	A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

P310	Azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P303 + P361 + P352	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH071: Maró hatású a légutakra (EUH071).

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

hangyasav ...% (Tartalom (W/W): > 75 %)

Tartalmaz: víz (Tartalom (W/W): < 25 %)

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

hangyasav ...%

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Tartalom (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 76\%$
CAS-szám: 64-18-6
EU-szám: 200-579-1
REACH regisztrációs szám: 01-2119491174-37
INDEX-szám: 607-001-00-0

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 3 (Belélegzés - gőz)
Acute Tox. 4 (orális)
Skin Corr./Irrit. 1A
Eye Dam./Irrit. 1
H226, H331, H302, H314
EUH071

Specifikus koncentrációs határ:

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %
Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %
Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %
Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 90\%$

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció). Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt.

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel azonnal mossuk le alaposan, tegyük rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

Ne hánytassunk. A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, tűzoltó por, alkoholálló hab, széndioxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

szén-monoxid

Környezeti tűz esetén a termékből az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük csatornába, elfolyókba.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Légzésvédő használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

Maradék: Megfelelő folyadékmegkötő (abszorbens) anyaggal (pld. savmegkötő anyag) kell felvenni.

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A lezárt tartályt védjük a melegtől, mert túlnyomás léphet fel. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

Védjük közvetlen napfénytől. Kerüljük el aeroszol képződését.

Tűz- és robbanásvédelem:

Gyújtóforrástól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Alkáliáktól és lúgképző anyagoktól különítsük el.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: Rozsdamentes acél 1.4571, Rozsdamentes acél 1.4404, rozsdamentes acél 1.4462, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), üveg
Tárolótartályok számára nem megfelelő anyagok: alumínium, szénacél (vas), papír

Tárolási stabilitás:

Tárolási hőmérséklet: < 30 °C

Tárolási időtartam: <= 24 hónap

A biztonsági adatlapban megadott tárolási időtartam nem egyezik meg a termék felhasználhatóságára vonatkozó szavatossági idővel.

Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 30 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

64-18-6: hangyasav ...%

AK érték 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))
indikatív

AK érték 9 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)
(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

A hatóanyag irritáló és szenzibilizáló hatású a légutakra;expozíciós
időtartam:15 perces átlagérték;az expozíció gyakorisága:4;az expozíciók közötti
időtartam:1 óra.

Összetevők a következővel: PNEC

64-18-6: hangyasav ...%

édesvíz: 2 mg/l
tengervíz: 0,2 mg/l
szakaszos felszabadulás: 1 mg/l
üledék (édesvíz): 13,4 mg/kg
üledék (tengervíz): 1,34 mg/kg
talaj: 1,5 mg/kg
szennyvíztisztító telep: 7,2 mg/l

Összetevők a következővel: DNEL

64-18-6: hangyasav ...%

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások,

belélegzés: 9,5 mg/m³

fogyasztó: Rövidtávú expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 9,5 mg/m³

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 3 mg/m³

munkavállaló: Rövidtávú expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 19 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Alacsonyabb koncentrációknál vagy rövidebb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem:

Gázsűrítő berendezés: savas szerves gázok/gőzök mint SO₂, HCl (pld. EN 14387 típus E).

Gázsűrítő berendezés: szerves gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus B). Összetett szűrő: szerves, szerves, savas szerves és lúgos gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus ABEK). Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Zártrendszerű (a környezettől független) légzőberendezést használunk.

Az expozíciós forgatókönyvben megadott kockázatkezelési intézkedéseket figyelembe kell venni.

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint).

kloroprén gumi (CR) - 0,5 mm rétegvastagság

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm rétegvastagság

polietilén-laminát (PE-laminát) - ca. 0,1 mm rétegvastagság

Rövid ideig tartó érintkezéshez alkalmas anyagok (ajánlott: Legalább 2-es védőindex, megfelelő > 30 perces áthatolási idő EN 374 szerint)

polivinilklorid (PVC) - 0,7 mm rétegvastagság

természetes gumi/Naturlatex (NR) - 0,5 mm rétegvastagság

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyvédőre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

Szemvédelem:

Szorosan záró (kosár ill. kalitka) védőszemüveg (pld. EN 166) és arcvédő.

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerüljük a gőzök belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A kesztyűket minden használat előtt ellenőrizni kell. Le kell cserélni, ha szükséges (pl. ha átereszt vagy lyukas). A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A szennyezett ruhát az újabb használat előtt ki kell mosni. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	folyékony
Szín:	színtelentől sárgáig
Szag:	szúrós szag
Szagküszöb:	Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt.
pH-érték:	2,2 (10 g/l, 20 °C)
Olvadáspont:	-27,6 °C (1.013 hPa)
Forráspont:	107,5 °C (1.013 hPa)
Lobbanáspont:	79 °C
Párolgási sebesség:	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	Az érték megbecsülhető a Henry-állandó vagy a gőznyomás alapján. Gyúlékony folyadék.
Alsó robbanási határérték:	(71,2 °C) Az anyag/keverék alsó robbanási pontja lett meghatározva. Ez a robbanáspont jellemzi egy gyúlékony folyadék azon hőmérsékletét, amelynél a belélegezhető gőz koncentrációja levegővel keveredve megegyezik az alsó robbanási határértékkel.
Felső robbanási határérték:	(98,7 °C) Az anyag/keverék felső robbanási határa meghatározásra került. Ez a robbanási határ meghatározza egy gyúlékony folyadék hőmérsékletét, melynél a telített gőz koncentrációja levegővel keveredve megegyezik a felső robbanási határral.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016
(Din EN 14522)

Gyulladási hőmérséklet:	567 °C	
Gőznyomás:	21,19 hPa (20 °C) 129,2 hPa (55 °C)	
Sűrűség:	1,176 g/cm ³ (20 °C) 1,138 g/cm ³ (55 °C) 1,144 g/cm ³ (50 °C)	
Oldhatóság vízben:	teljes mértékben oldódik	
Oldhatóság (kvantitatív) oldószer:	szerves oldószerek	
Öngyulladás:	nem öngyulladó	
Hőbomlás:	170 °C, 20 kJ/kg, (DDK (DIN 51007)) 300 °C, 70 kJ/kg, (DDK (DIN 51007))	
Viszkozitás, dinamikus:	1,61 mPa.s (20 °C)	(kalkulált (a kinematikus viszkozitásból))
Viszkozitás, kinematikus:	1,37 mm ² /s (20 °C)	(DIN 51562)
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes	
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő	

9.2. Egyéb információk

Elegyedés vízzel:	teljesen (≥ 90%)
Higroszkóposság:	nem higroszkópos

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

10.2. Kémiai stabilitás

Lassú bomlás lehetséges.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Bázisokkal reagál. Aminokkal reagál. Exoterm reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőmérséklet: > 30 °C

Kerüljük a túlzott hőhatásokat, hőmérsékleteket.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

alkáliák, aminos, lúgok, lúgkeverékek, Fémek, bevonat nélkül, nem nemesfémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lehetséges bomlástermékek:

szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

A termék toxikus hatása korrozív tulajdonságaira vezethető vissza.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 730 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): 7,85 mg/l 4 h (BASF-teszt)

(dermális):A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Erős maró hatás! Károsítja a bőrt és a szemet.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Maró [C] (OECD-irányelv 404)

Irodalmi adatok.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció: A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Bühler-teszt tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)

Csírasejt-mutagenitás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. Hosszantartó, patkányon és egéren végzett vizsgálatokban az anyag élelemben beadva rákkeltő hatást nem mutatott.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Ismételt szervezetbe jutás elsődleges hatása marások/égési sérülések kialakulása.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A toxikológiai adatok csak a vízmentes anyagra vonatkoznak.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

A termék módosítja a pH-értéket.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (Növekedési sebesség), *Selenastrum capricornutum* (OECD-irányelv 201, statikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (13 d) 72 mg/l, (egyéb, aerob)

Krónikus toxicitás halakra:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) \geq 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 211, szemi-statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik. A termék változásokat okoz a vizsgálati rendszer pH értékében. Az eredmény egy semlegesített mintára vonatkozik. A legnagyobb kísérleti koncentrációnál hatás, tünet, jelenség nem tapasztalható.

Szárazföldi toxicitás értékelése:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiai könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

100 % DOC-csökkenés (9 d) (OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B) (aerob, Kommunális szennyvíztisztítóüzemből származó tisztított szennyvíz)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-érték 4)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-érték 7)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-érték 9)

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

12.6. Egyéb káros hatások

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égezzük el.

Az EU hulladékanyag katalógusa szerinti hulladékanyag kódszám nem meghatározható, mivel az aktuális kódszám függ az anyag felhasználási módjától.

A hulladékkódot az Európai Hulladék Katalógusnak (EWC) megfelelően a hulladékkezelővel/gyártóval/hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Szennyezett csomagolás:

Az üres edényzetet ne használjuk fel újra

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN szám	UN3412
Helyes szállítási megnevezés:	HANGYASAV
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	8
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: E

RID

UN szám	UN3412
Helyes szállítási megnevezés:	HANGYASAV
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	8
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN szám	UN3412
Helyes szállítási megnevezés:	HANGYASAV
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	8
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

UN szám: UN 3412
Helyes szállítási megnevezés: HANGYASAV
Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 8
Csomagolási csoport: II
Környezeti veszélyek: nem
Tengeri szennyező: NEM
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Sea transport

IMDG

UN number: UN 3412
UN proper shipping name: FORMIC ACID
Transport hazard class(es): 8
Packing group: II
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: None known

Légi szállítás

IATA/ICAO

UN szám: UN 3412
Helyes szállítási megnevezés: HANGYASAV
Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 8
Csomagolási csoport: II
Környezeti veszélyek: A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges.
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3412
UN proper shipping name: FORMIC ACID
Transport hazard class(es): 8
Packing group: II
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user: None known

14.1. UN szám

Az "UN-száma" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Előírás:	Nincs értékelve.	Regulation:	Not evaluated
Jóváhagyott szállítás:	Nincs értékelve.	Shipment approved:	Not evaluated
Szennyezés neve:	Nincs értékelve.	Pollution name:	Not evaluated
Szennyezési kategória:	Nincs értékelve.	Pollution category:	Not evaluated
Hajó típusa:	Nincs értékelve.	Ship Type:	Not evaluated

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgazdálkodásról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
H332	Belélegezve ártalmas.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H331	Belélegezve mérgező.
EUH071	Maró hatású a légutakra (EUH071).

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Az anyag forgalomba hozatala

SU3; SU8, SU9; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC15

2. Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

3. Felhasználás intermediereként

SU8; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

4. Felhasználás bevonatokban

SU3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

5. Tisztítószer gyártása

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19

6. Tisztítószer gyártása

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

7. Tisztítószer gyártása

SU21; ERC8a, ERC8d; PC35

8. Laboratóriumi felhasználás

SU3; ERC4; PROC15

9. Laboratóriumi felhasználás

SU22; ERC8a; PROC15

10. Polimer gyártása, Gyanta gyártás

SU3; SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

11. Polimer feldolgozás

SU3; SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

12. Polimer feldolgozás

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14

13. Felhasználás mint technológiai vegyszer

SU3, SU5, SU10; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

14. Felhasználás mint technológiai vegyszer

SU22; ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

15. Felhasználás mint technológiai vegyszer

SU21; PC23, PC32, PC34

16. takarmányozás

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

17. Felhasználás biocid termékként

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

18. takarmányozás

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC11, PROC19

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag forgalomba hozatala

SU3; SU8, SU9; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Készítmények előállítása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 8a-nál.
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 8b-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %
lényeges a PROC 8b-nél	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
lényeges a PROC 8a-nál., Alternatív:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Készítmények előállítása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kitett bőrfelület	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,822 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 90\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	8,681 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,914
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	termelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 90 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 8a-nál.
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 9-nél lényeges a PROC 14-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC8a, PROC9, PROC14	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	8,681 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,914
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)

Kockázatkezelési intézkedések

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...%

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermediereként

SU8; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6a: Más anyagok gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	végeztek.
--	-----------

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,822 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...%

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 8a-nál.
Kített bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 8b-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %
lényeges a PROC 8b-nél	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
lényeges a PROC 8a-nál., Alternatív:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban

SU3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Segédanyagok ipari alkalmazása, melyek nem válnak a készítmény alkotórészévé az eljárások során és a termékekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,822 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari Az aeroszol képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 30 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,234 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,762
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 8a-nál.
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 8b-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %
lényeges a PROC 8b-nél	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
lényeges a PROC 8a-nál., Alternatív:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 13-nál
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 10-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC10, PROC13	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a	Hatékonyság: 90 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Segédanyagok ipari alkalmazása, melyek nem válnak a készítmény alkotórészevé az eljárások során és a termékekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	rendszeres
Az expozíció becslése	4,822 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari Az aeroszol képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 30 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt,	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,234 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,762
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 8a-nál.
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 8b-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %
lényeges a PROC 8b-nél	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
lényeges a PROC 8a-nál., Alternatív:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 13-nál
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 10-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC10, PROC13	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: ipari
--	---

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: - <= 85 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Nagyobb, mint a kezek és az alkarok (1980 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	8,199 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,863
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	dolgozó - belégzéses, rövidtávú - helyi és szisztémikus
Az expozíció becslése	16,398 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,863
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Tisztítószer gyártása

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	--

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	---

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.

Kockázatkezelési intézkedések

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Releváns a PROC 2-nél	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,411 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,254
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyaság: 95 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 80\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kitett bőrfelület	lényeges a PROC 13-nál Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 10-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC10, PROC13	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű Az aeroszol képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,234 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,762
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 85 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Nagyobb, mint a kezek és az alkarok (1980 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,28 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,345
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	dolgozó - belégzéses, rövidtávú - helyi és szisztémikus
Az expozíció becslése	16,398 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,863
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása

SU21; ERC8a, ERC8d; PC35

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	SU21: Fogyasztói felhasználások PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 7,5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 24 h 104 nap/év
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 120 min
Beltéri/kültéri	Beltéri
Hőmérséklet (alkalmazás)	23 °C
Helyiség mérete	58 m3
	A felhasználás kiterjed a háztartási környezetre is, az ott szokásos szellőztetéssel.
	Mennyiség felhasználásonként 0,025 kg
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítsük ki nagy

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	mennyiségű vízzel.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,694 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,898
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,937 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,215
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás

SU3; ERC4; PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Segédanyagok ipari alkalmazása, melyek nem válnak a készítmény alkotórészevé az eljárások során és a termékekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

9. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás

SU22; ERC8a; PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

10. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Polimer gyártása, Gyanta gyártás

SU3; SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6c: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,822 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt., Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	42,7 hPa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 8a-nál.
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 8b-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %
lényeges a PROC 8b-nél	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
lényeges a PROC 8a-nál., Alternatív., Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való termelése Felhasználási terület: ipari
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)

Kockázatkezelési intézkedések

Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

11. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Polimer feldolgozás

SU3; SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6d: Gyártásszabályozók gyanták, gumipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,822 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC6: Kalenderezési műveletek PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 5-nél.
Kített bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	Lényeges a PROC 6-nál lényeges a PROC 8a-nál.

Kockázatkezelési intézkedések

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

PROC5, PROC6, PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való termelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC9, PROC13, PROC14	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

12. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Polimer feldolgozás

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Releváns a PROC 2-nél	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 80\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való termelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

13. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás mint technológiai vegyszer

SU3, SU5, SU10; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Készítmények előállítása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	---

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Segédanyagok ipari alkalmazása, melyek nem válnak a készítmény alkotórészévé az eljárások során és a termékekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	--

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	--

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari alkalmazása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	--

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
--	--

Üzemi feltételek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 2-nél, Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	rendszeres
Az expozíció becslése	4,822 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC6: Kalenderezési műveletek PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 5-nél.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	Lényeges a PROC 6-nál lényeges a PROC 8a-nál.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC5, PROC6, PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 97 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,894 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,305
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari Az aeroszol képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 30 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt., Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,234 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,762
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való termelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékony: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC9, PROC13, PROC14	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt,	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	rendszeres
Az expozíció becslése	1,929 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,203
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 2,5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Nagyobb, mint a kezek és az alkarok (1980 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,411 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,254
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

14. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás mint technológiai vegyszer

SU22; ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC10a: Hosszú élettartamú árucikkek és kismértékben kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC11a: Hosszú élettartamú árucikkek és kismértékben kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt beltéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	egy tenyér (240 cm²)
Kített bőrfelület	lényeges a PROC1-nél mindkét tenyér (480 cm²)
	Releváns a PROC 2-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Releváns a PROC 2-nél, A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Releváns a PROC 2-nél	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Az expozíció becslése	0,019 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 40 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 80\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	2,411 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,254
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű Az aeroszol képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való termelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 20 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC13, PROC14	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékony: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,858 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,406
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 2,5 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Nagyobb, mint a kezek és az alkarok (1980 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

15. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás mint technológiai vegyszer

SU21; PC23, PC32, PC34

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	---

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC10a: Hosszú élettartamú árucikkek és kismértékben kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	---

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC11a: Hosszú élettartamú árucikkek és kismértékben kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt beltéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	---

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	SU21: Fogyasztói felhasználások PC23: Bőrcsiszoló, -festési, -kikészítési, -impregnáló és -ápolási termékek
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 2 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min 104 nap/év
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 3 min
Beltéri/kültéri	Beltéri
Helyiség mérete	58 m3
	Elfogadott tevékenységek környezeti hőmérsékleten., A felhasználás kiterjed a kiterjed a háztartási környezetre is, az ott szokásos szellőztetéssel.
Kített bőrfelület	Mindkét tenyér (480 cm²)
	Mennyiség felhasználásonként 0,045 kg/min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.

Kockázatkezelési intézkedések

Fogyasztóvédelmi intézkedések	Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítsük ki nagy
-------------------------------	---

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	mennyiségű vízzel.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,004 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0004
	Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető., A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,09 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005
	Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető., A felhasználást biztonságosnak értékelték.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	SU21: Fogyasztói felhasználások PC32: Polimer készítmények és vegyületek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 2 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min 104 nap/év
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 20 min
Beltéri/kültéri	Beltéri
Helyiség mérete	58 m ³
	Elfogadott tevékenységek környezeti hőmérsékleten., A felhasználás kiterjed a kiterjed a háztartási környezetre is, az ott szokásos szellőztetéssel.
Kitett bőrfelület	Mindkét tenyér (480 cm ²)
Felhasznált mennyiség	Mennyiség felhasználásonként 0,025 kg Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
	Mennyiség felhasználásonként 0,020 kg Lényeges a dermális expozíció becslésénél
	Mennyiség felhasználásonként 0,025 kg Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
	Mennyiség felhasználásonként 0,020 kg Lényeges a dermális expozíció becslésénél
	Mennyiség felhasználásonként 0,025 kg Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
	Mennyiség felhasználásonként 0,020 kg Lényeges a dermális expozíció becslésénél

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Mennyiség felhasználásonként 0,025 kg
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítsük ki nagy mennyiségű vízzel.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,6 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,063
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	3,7 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,195
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	SU21: Fogyasztói felhasználások PC34: Textilfestékek, kikészítő- és impregnáló termékek: beleértve a fehérítőszereket és a segédanyagokat
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 2 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min 104 nap/év
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 3 min
Beltéri/kültéri	Beltéri
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
Kitett bőrfelület	Mindkét tenyér (480 cm ²)
	Mennyiség felhasználásonként 0,045 kg/min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítsük ki nagy mennyiségű vízzel.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,004 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0004

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,09 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

16. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

takarmányozás

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 13-nál
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 10-nél

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC10, PROC13	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű Az aeroszol képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kitett bőrfelület	Nagyobb, mint a kezek és az alkarok (1980 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	6,752 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,771
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

17. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás biocid termékként

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...%

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Tartalom: >= 0 % - <= 80 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 13-nál
Kített bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)
	lényeges a PROC 10-nél
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC10, PROC13	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű Az aeroszol

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljük megfelelő légzésvédőt.	Hatékony: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kített bőrfelület	Nagyobb, mint a kezek és az alkarok (1980 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	6,752 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,771
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

18. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

takarmányozás

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC11, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: foglalkozásszerű

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)

Kockázatkezelési intézkedések

Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 80 %

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	7,717 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,812
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű Az aeroszol képződésre az expozíciós forgatókönyv nem vonatkozik.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	A kezek és az alkarok (1500 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Ha nem használunk légzésvédőt:, Alkalmazzunk megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetést (95%).	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	4,823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,508
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.06.13

Verzió: 1.0

Termék: **Formic acid 75%**

(ID Nr. 30630218/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.06.2016

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	hangyasav ...% Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	42,7 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kitett bőrfelület	Nagyobb, mint a kezek és az alkarok (1980 cm ²)

Kockázatkezelési intézkedések

Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt. Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	6,752 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,771
	A rövid távú expozíciós érték megfelel a hosszantartó expozíciós érték kétszeresének.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
	A felhasználást biztonságosnak értékelték.

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)
